

# КАК ТЕСТИРОВАТЬ ПОЧВУ

## ЗАЧЕМ ТЕСТИРОВАТЬ ПОЧВУ?

Здоровье почвы влияет на здоровье растений, садов, ферм и окружающей среды. Тестирование почвы может измерять факторы, определяющие здоровье почвы, такие как водородный показатель pH, уровень питательных веществ, тяжелые металлы и кислотность. Тестирование почвы помогает садоводам и фермерам узнать, что нужно их земле для выращивания здоровых культур.

Тестирование почвы также может сэкономить деньги, поскольку может показать, что сады и фермы не нуждаются в компосте, удобрениях и т. д. Для садоводов в городских районах важно проводить тесты на тяжелые металлы, чтобы избежать употребления продуктов, содержащих тяжелые металлы.

## КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Для тестирования плодородия и состава почвы садоводы обычно отправляют свою почву в лабораторию. Вот чего следует ожидать, отправляя почву на лабораторные испытания.

1



Во-первых, вы должны взять образец почвы из своего сада. В разных лабораториях существуют разные инструкции по сбору образцов, но в большинстве случаев вам нужно будет собрать образцы почвы из разных частей вашего сада на глубине 6-8 дюймов, а затем объединить эти образцы.

2



Как только почва попадет в лабораторию, лаборатория использует образец почвы для проведения лабораторных анализов, которые вы просили. Мы рекомендуем тестировать почву на содержание питательных веществ, тяжелых металлов и величину водородного показателя pH.

3



Большинство образцов будет обработано через несколько недель после их получения. После того, как образец будет обработан, лаборатория отправит вам результаты анализа почвы. Некоторые лаборатории также предоставляют рекомендации по уходу за почвой на основе результатов.



# ГДЕ ПРОВОДИТЬ ТЕСТИРОВАНИЕ ПОЧВЫ?

**UMass Amherst Soil and Plant Nutrient Testing Laboratory (Amherst, MA) (Лаборатория испытаний питательных веществ для почвы и растений Массачусетского университета в Амхерсте (Амхерст, Массачусетс):**

Лаборатория UMass проводит стандартный анализ почвы, который включает водородный показатель pH, кислотность, извлекаемые питательные вещества (P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu, B), свинец, алюминий, катионообменную способность почвы и процент насыщения основаниями. Лаборатория UMass также за дополнительную плату проводит дополнительные необязательные тесты на органическое вещество почвы, растворимые соли и нитраты почвы. Электронная почта: [soiltest@umass.edu](mailto:soiltest@umass.edu)

**UConn Soil Nutrient Analysis Laboratory (Storrs, CT) (Лаборатория анализа питательных веществ в почве Университета Коннектикута (Сторрс, Коннектикут)):**

Лаборатория анализа питательных веществ в почве (SNAL) Университета Коннектикута UConn – это недорогой способ для садоводов проверить здоровье и плодородие своей почвы. Лаборатория UConn SNAL регулярно тестирует почву на наличие различных макро- и микроэлементов (Ca, Mg, P, K, S, Fe, Mn, Cu, Zn, Al, B), свинца, катионообменной способности и pH почвы. Она также предоставляет рекомендации по известняку и удобрениям на основе результатов испытаний почвы. Для групп, желающих сэкономить деньги на тестировании почвы, UConn предоставит скидку для группы из 10 или более образцов, отправленных на стандартный анализ питательных веществ. Электронная почта: [soiltest@uconn.edu](mailto:soiltest@uconn.edu)

**UNH Cooperative Extension Soil Testing Service (Durham, NH) (Совместная служба тестирования почвы UNH (Дарем, Нью-Хэмпшир)):**

Лаборатория UNH имеет службу тестирования почвы, которая предоставляет садоводам и фермерам анализ почвы и рекомендации по удобрениям. UNH проводит стандартные анализы почвы и индивидуальные анализы почвы по запросу и за дополнительную плату. Стандартный садоводческий тест включает в себя извлекаемый кальций, магний, калий, фосфор, pH почвы, содержание органического вещества и скрининговый анализ свинца. Электронная почта: [soil.testing@unh.edu](mailto:soil.testing@unh.edu)

## НУЖНА ПОМОЩЬ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ

UConn и UNH предоставляют рекомендации по удобрениям. Что касается загрязнения свинцом, то почвы с содержанием свинца 400 частей на миллион или более представляют собой проблему для детских игровых площадок, а почвы с содержанием свинца 1200 частей на миллион вызывают озабоченность для всех людей. UConn SNAL также имеет рекомендации, объясняющие практические методы борьбы со свинцом, по адресу:

<https://soiltest.uconn.edu/factsheets/LeadGardenSoils.pdf>.

**Источники.** University of Connecticut Soil Nutrient Analysis Laboratory, University of Massachusetts Amherst Soil and Plant Nutrient Testing Laboratory, и University of New Hampshire Cooperative Extension Soil Testing Service